

清远市工厂仪器到期送检测量委外校检设备计量校准证

产品名称	清远市工厂仪器到期送检测量委外校检设备计量校准证
公司名称	深圳中恒检测技术有限公司
价格	168.00/件
规格参数	品牌:中恒检测 服务:计量校准检测 产地:广东深圳
公司地址	深圳市宝安区沙井街道后亭茅洲山工业园工业大厦全至科技创新园科创大厦2层G
联系电话	13612993912

产品详情

清远市工厂仪器到期送检测量委外校检设备计量校准证,cnas认可第三方仪器计量机构校准实验室,仪器计量检测公司上门校正设备量具,计量工程师下厂检定校验过期仪器,仪器到期送检委托外校计量外包技术服务,仪器计量检测报告校准证书,深圳中恒检测技术有限公司

1.1 什么是力学计量

力学计量是发展较早的计量领域之一，它包括质量、力值、扭矩、硬度、压力、振动、冲击、流量、流速、转速、容量、加速度等的计量测试。其理论基础是牛顿力学定律，即 $力=质量 \times 加速度$ [1]。

1.2 质量计量

质量就是物质多少的量度，它是个不变量，不会因为地理位置变化而改变。质量计量是力学计量的重要内容之一，它同人们的生产、生活息息相关，几乎各种计量都离不开质量。物体物质大小相差很悬殊，因此质量计量的范围很宽，质量计量的目的就是建立质量标准，测试物质的质量[2]。质量计量是由度量衡中的衡发展而来的，其主要计量器具是砝码，天平，秤和各种衡器，凡是用来测量质量或用质量原理来检查和控制生产过程的测量仪器称为秤，秤又统称为衡器，一般人们把精度在万分之一以上的秤称为天平[1]。

1.3 密度计量

密度是指分布在空间、面或线上的物质、各微小部分包含的质量对其体积、面积或长度之比。均匀物质的密度（或非均匀物质的平均密度）为其质量 m 与体积 V 之比，即

$$=m/V$$

SI中密度的单位是千克每立方米[1]。平常所说的液体浓度也是指密度而言。物质的浓度可以用物质的质量浓度和物质的量浓度来表示，物质A的质量浓度定义为A的质量除以混合物的体积，以千克每升为计量单位，A的物质的量浓度定义为A的物质的量除以混合物体积，单位是摩尔每立方米。密度计量主要靠各种类型的密度计来实现，如石油密度计、酒精密度计、海水密度计等，此外，密度计量还包括标准溶液的配制等内容[2]。

1.4 力值计量

力就是物体之间的相互作用，这种作用使物体状态发生改变。力是矢量，要确定一个力必须确定其大小、方向和作用点。由于地球表面物体都受到重力的作用，所以重力对人类密切相关，人们把特制物体（砝码）的重力值作为基、标准机设计基础。力值计量就是要保证这些基、标准设备所显现力值的准确可靠，并进行力的量值传递和测量[2]。力值计量在工程和科学技术领域中有广泛运用，工程单位制中力值单位是千克牛，符号为kgf,1kgf=9.80665N。测力设备可分为基标准测力机，标准测力仪，各种材料试验机及工作测力仪等。从发展趋势看，力的标准将由力传感器来代替。

1.5 硬度力量

硬度是表示材料软硬程度的量，它体现了一个物体抵抗另一个物体压入的能力，这个能力与压入物体几何尺寸、尺寸及压入条件有关，它不是一个物理量，因为没有一种硬度的测量方法是和某一物理性质有关。硬度值的表示方法与其试验方法有关，即试验方法不同，硬度单位也不同。硬度按其测试材料对象不同可分为金属硬度和非金属硬度。金属硬度常用的有：布氏硬度、洛氏、维氏、肖氏等；非金属硬度有：橡胶硬度、塑料硬度、水果硬度等。硬度计量在热处理工艺中应用广泛[2]。

1.6 压力计量

压力又称压强，它是单位面积上所受到的垂直均布的力。根据工程应用的不同可以分为大气压力、压力、表压力、真空度等。国际计量委员会为了比对方便，将压力与真空的范围划分为超低压（0.0001~1Pa）、低压（1~1000Pa）、中压（1000~1000000Pa）和高压（>1000000Pa）四类。压力计量在现代工业和科学研究中得到广泛应用，凡是利用液体、气体和蒸汽等作为动力传递介质，都要反映出压力作用。凡是工业上的动力系统、液压管道、压力加工及某些科学试验都广泛应用压力表。测量压力的仪表种类繁多，按作用原理可以分为：液柱式、弹簧式、活塞式、电测式、综合式等五种。压力计量还对工业生产自动化及能源测试具有重要意义。压力计量的目的在于保证这些仪器能正确指示和传递压力量值[2]。